

外科通論

五

佐藤進講義
門人筆記



外科通論

明治九年十月

六日板權免許

佐藤尚中藏版

外科通論卷之五

佐藤進講義

門人筆記

第五篇

單骨折論

第十四章

○骨折ノ原因種類○症狀及鑑定法

○外見及經過○骨折治癒ノ機○カ

ルスノ發生及顯微鏡検査

單骨折ハ一名之ヲ皮下骨折ト云即チ複骨折ノ

反對ニシテ皮膚ニ傷創ヲ蒙ラザル骨折ヲ云ナ
 リ胎兒既ニ骨折ヲ得テ分娩スルコトアリ是レ一
 ハ子宮ノ收縮力劇甚ナルニ由リ一ツハ胎母ノ腹
 部ニ衝突打撲ヲ受クルニ由ルナリ骨折ハ年齡
 ヲ撰ハス各人之ニ羅ルト雖モ二十五ヨリ六十
 ノ年齡ニ窠モ多ク發スル者ナリ其原由甚タ諸
 般ナリ夫レ小兒ノ骨ハ柔脆ニシテ彎曲シ易シ
 故ニ容易ニ折斷セス且ツ體軀輕キヲ以テ縱令
 高處ヨリ跌墜スルモ骨傷ヲ受クルコト輕易ナリ
 之ニ反シテ大人ノ骨ハ其質脆クシテ折レ易ス

シ解剖的ニ由テ詳論スレハ人高差ニ及フニ從
テ骨ノ髓孔廣カリ皮樣質菲薄トナリ且ツ骨中
加爾基質増加シ有機物減少スル者ナリ然リト
雖モ高年ノ人骨折ニ罹カルヲ稀ナルハ何ソヤ
是レ強メテ奴カスルヲ能ハサルト危難ノ業技
ヲ操作スルヲ稀ナルニ由ルナリ女子ハ男子ニ
比スレハ骨折ニ罹カルヲ稀ナリ是レ營業ノ男
子ニ異ナル所以ナリ其他骨ノ外襲ヲ受ケ易キ
ト否ラサルトニ關ス即チ四肢ノ長管骨殊ニ右側ヲ多
シト之ヲ肋骨脊椎ニ比スレハ骨折ヲ受クルヲ

多シトス又病骨之ヲ健骨ニ比スレハ病骨骨折
ニ罹カリ易シ故ニ骨中加兒基塩ニ乏シキ尙^{ラヒナス}痿
病或ハ髓孔廣大シ皮樣質微薄トナル骨質^{ヲスゲラマシ}脆軟
病等ノ者ニ在テ益然リトス

骨折ノ原由ヲ大別シテ二種トナス

イ外傷ニ因スルヲ最モ多シトス外力ノ骨ヲ折
斷スル狀態ニ二種アリ即チ直達介達是ナリ例
之ハ一ノ鈍體アリテ直チニ骨ヲ衝突或ハ撲擊
スルニ由テ其所ニ骨折ヲ生スルコアリ即チ之
ヲ直達骨折ト云又長キ管骨ヲ彎曲スルノ力勝

リテ骨ノ彈力ニ堪ユル能ハサレハ彎曲極マル
所折斷ス即チ之ヲ介達骨折ト云例之ハ一枝ヲ
取リテ其兩端ヲ固握シ彎曲セシメテ上マサル
トキハ其穹張部折斷スルカ如シ即チ外襲物直
チニ其折斷處ヲ侵セシニアラス次ニ例ヲ舉テ
此二種ノ骨折ヲ詳論スヘシ今重物アリテ前臂
ニ墮落シ其處ノ骨ヲ折斷スルトキハ即チ直達
骨折ナリ又人アリ高處ヨリ倒墜シテ肩頭ヲ以
テ地ヲ着衝スルトキ鎖骨其中央ヨリ折斷スル
コアリ即チ介達骨折ナリ

口筋肉ノ縮抽ニ由テ骨折ヲ生ス例之膝蓋鶯嘴
跟骨等ニ附着スル筋肉ノ牽縮ニ由テ是等横ニ
折斷スルカ如シ

骨折ヲ區別シテ半骨折ト全骨折ノ二種トナス
ベシ

半骨折ニ諸種アリ罅裂^{ヒスレーン}ヲ生スルヲアリ或ハ單

ニ屈折スルヲアリ罅裂ハ多ク扁平骨^{頭蓋骨 髌骨 如}

ニ生ス又管骨ニ生スル中ハ縦ニ罅裂ヲ生ス屈^{インク}

折^{クサシ}ハ多ク柔軟ニシテ彈力アル骨ニ生ス即チ尙

儂病性ノ病骨ニ生スルモノニシテ小兒ニ多發

ス其他折斷スルコナクメ骨ニ穿孔ヲ生スルコ
アリ肩胛骨ノ刺傷或ハ上臂骨頭ノ銃傷ニ於テ
發スル者ニシテ即チ之ヲ穿孔骨折ト云

全骨折ノ種類ヲ別ツトキハ横折縦折斜折ノ別
アリ其他單骨折複骨折及ヒ粉碎骨折ノ別アリ
骨折ノ症狀ヲ詳知スルハ鑑定方ニ取リテ緊要
トス先ツ傷部ヲ檢シテ骨折アルヤ否ヤヲ知ラ
ント欲セハ之ヲ他ノ健部ト比較シテ形狀ノ變
異如何ヲ察スルニアリ四肢ノ骨折ニ於テ殊ニ
此診ヲ要訣トナス又患者ニ向テ突衝打撲等ノ

外傷ヲ受クルトキノ狀態及ヒ輕重劇易ヲ質シ
テ以テ骨折ノ有無損傷ノ劇易豫後ノ吉凶治療
ノ難易等ヲ察スルヲ要ス若シ一目瞭然骨折
アルヲ察シ得ルトキハ無益ニ患所ヲ摸索シ患
者ヲシテ楚痛ニ苦シマシムルヲ勿レ次ニ骨折
ノ鑑定ニ緊要ナル者ヲ論スベシ
骨折ヲ鑑定スルニ二法アリ目撃ト按摸トナリ
抑モ目撃ニ由テ察知スヘキ症ハ骨折端ノ轉位
傷所ノ腫張及其運動障碍ノ三症ナリ
骨折端ノ轉位ハ一ハ外襲物ノ直接衝撲ニ由リ

一ハ傷處ノ筋肉ノ牽縮ニ由テ来タルモノナリ
而シテ其筋肉ノ牽縮ハ一ハ局處ノ疼痛損傷ニ由リテ
生ス一ハ折骨端筋肉ヲ衝突スルニ由テ其刺戟ノ
為メニ反應機ヲ起シ以テ筋肉牽縮スル者ナリ
例之ハ今大腿骨ニ折斷ヲ生スル片ハ斷骨ノ上
片ハ屈筋ニ由テ舉上セラレ下片ハ他ノ筋肉ニ
由テ上片ノ後部ニ牽舉セラレ全肢短縮シテ異
形ヲ為スカ如シ
傷所ノ腫張ハ血液ノ滲渚ニ因ス渚血ハ骨ノ髓
腔ヨリシ或ハ折骨端周圍ノ軟組織ノ脈管ヲ破

壊スルニ由ルナリ殊ニ髓腔ヨリ溢出スルヲ多量トナス

患肢ノ運動ヲ障碍スルハ外傷ニ因スル者ニシテ此ニ其源由ヲ冗言スルニ及ハス

盖此三症ヲ盡ク顯ハサスシテ僅カニ其一二症ヲ顯ハスヲアリ然ルトキハ之ヲ骨折症ニアラストスルカ甚タ疑シキトキハ他ノ検査ニ由テ骨折ヲ診斷セシムハアラス他ノ検査トハ何ソヤ所謂按摩ニシテ即チ手ヲ以テ按察スル方ナリ按摩ニ由テ檢知シ得ベキ骨折症ハ之ヲ次ノ

三症トナス

イ異常ノ運動是レ即チ骨端ニ檢知スヘキ症ニ

シテ骨折ニ固有スル一症ナリ

口骨折端ノ變位及ヒ形狀ナリ

ハ軋音

手ヲ以テ兩骨端ヲ固持シ之ヲ移動セシムルニ由テ此音ヲ聞ク

右ノ三症ハ骨折症ニ發スル確症ニシテ鑑定ノ

一助トナス但シ軋音ハ時トシテ骨折症ニ聽キ

得可カラサルコアリ

軋音ヲ發セズ或ハ之ヲ發スルモ微ナルコアリ

總テ軋音ハ骨折端互ニ運動シテ相摩軋スルニ

由テ發ス若シ折骨端轉移シテ著シク齟齬シ互
ニ抵觸セサルトキハ軋音ヲ發セス或ハ筋肉ノ
收縮ニ由テ骨端互ニ隔離スルトキニ發セス又
凝血骨端ノ間ニ渚留スルトキモ亦發セス是ヲ
以テ見レハ軋音ヲ發セサルヲ以テ之ヲ骨折症
ニアラスト做スト勿レ然レトモ骨折ナクシテ
軋音ヲ聽クトアリ故ニ軋音ヲ聽テ之ヲ骨折症
ト做スモ亦不可ナリ若シ凝血或ハ纖維性滲出
物互ニ抵觸スルトキハ軋音ヲ發ス例之ハ胸膜
炎ニ之ヲ發見スルカ如シ診者自ラ精察シテ疑

ヲ解タ可シ
按スルニ局部ニ著シキ變異ナクシテ骨折ナ
ルカ否ヲ鑑識シ能ハサルトキハ本文論スル
所ノ鑑定法ノ外診斷ニ緊要ナル者ヲ局部ノ
疼痛トナス夫レ疼痛ハ骨折ナクシテ只打撲
ヲ受クル局部ニモ亦之ヲ生スルカ故ニ骨折
ノ固有症トナス可カラスト雖モ亦自ラ疼痛
ノ性質ヲ異ニス若シ局部ニ著シキ變異ナク
シテ骨折アルヲ疑フトキハ其部ヲ指頭ニ
テ點々按壓スヘシ若シ暗ニ骨折アル所ニ抵

觸スルハ忽チ患者劇痛ヲ訴フベシ乃チ劇痛アル一點ヲ骨折所ト定ム蓋シ骨折アル部ハ按摸ニ當ツテ正シク其疼痛部ヲ區劃ス之ニ反シテ只打撲ヲ受クル部局ハ按スルモ骨折部ノ如ク疼痛劇烈ナラサル而已ナラス疼痛部廣クシテ骨折部ノ如ク正シク區域ヲ為サス是レ鑑定ノ一助ニシテ鑒ノ秘訣トスル所ナリ

折骨端ノ位置ヲ轉移スルニ數様アリ之ヲ區別スルハ實地ニ益ナシト雖モ昔ヨリ人ノ簡ニ稱

名シテ各別スル者ナレハ之ヲ次ニ別タシトス
イ側方轉位 一骨端側方ニ位置ヲ轉移スルモ
ノナリ
ロ脱軸轉位 兩折骨端角ヲ成シテ磬折スルモ
ノナリ
ハ旋軸轉位 折骨端其軸線ヲ旋回スル者ナリ
ニ縱方轉位 一骨端縱ニ位置ヲ轉位スルモノ
ナリ

骨折經過 ヲ論スルニ傷后治療ヲ得スシテ時日
ヲ經ル者ハ既ニ論セル諸症ノ外更ニ傷所ニ著

シキ浮腫ヲ生ス故ニ此ノ如キ症ニアリテハ詳
カニ傷所ヲ驗知スルヲ大ニ難シ浮腫甚シキト
キハ全ク骨折ヲ鑑定スルヲ能ハサルニ至ル之
ニ及シテ傷後時間ヲ經ザル骨折ニアリテハ鑑
定大ニ易シ抑骨折ニ繼發スル諸症ヲ見且ツ其
經過ヲ密ニ驗スルニハ體ノ表部ニ在ル所ノ骨
ニ於テスベシ先ツ鎖骨ノ骨折ニ治療ヲ施サス
シテ其所ニ發スル經過中ノ變化ヲ見ルベシ夫
レ鎖骨ニ折斷ヲ生スルトキハ第七日ヨリ九日
ヲ經ルトキハ皮膚ノ炎性浮腫大ニ減却シ皮下

ノ溢血ハ諸種ノ變色ヲ顯出シ終リテ吸收セラ
ル而シテ折骨端ノ周圍ニハ其質堅韌ニシテ運
動セザル腫塊ヲ發見ス可シ若シ更ニ八日ヲ經
ルトキハ其質軟骨ノゴトク硬固トナルモナ
リ此ノ如キ腫塊ヲ名ケテ「カールス」骨折所ニ產
ナリ合信氏之ト出スル新骨
ヲ假骨ト譯スト云之ヲ壓スルトキハ疼痛ヲ起
ス而シテ漸々日ヲ彌ルニ從テ其質益硬固トナ
リ折骨端ヲ固持シテ轉位セザラシムルニ至ル
此ノ如ク折骨端ニ骨質ヲ生シテ兩端ヲ固持ス
ルニ至ルノ時間ハ傷骨ノ大小長短ニ由テ一様

ナラスト雖モ鎖骨ニ在テハ傷後凡ソ三週間ト
ナス此ノ如キ「カールス」ハ肥厚シテ永ク其形ヲ
固持スル者ニアラス歲月ヲ經ルニ從テ漸々微
薄トナリ斷端變位セスシテ互ニ固著スル時ニ
至ルトキハ埋滅シテ全ク其痕跡ヲ見ザルニ至
ル若シ折端位置ヲ變ノ治スルキハ骨形屈曲ス
骨折後「カールス」ヲ產出造成スルノ機能ヲ密ニ
驗知セントスルニハ畜犬或ハ家兔ヲ以テ之ヲ
試験スルニアリ

家兔ヲ取テ其一骨ヲ折斷シ爾後第三日ヨリ第

四日ニ至テ傷所ヲ驗シ且ツ其骨ヲ縱ニ鋸斷シ
 テ密ニ驗査スルトキハ諸般ノ變化ヲ見ルハ
 先ツ折骨ヲ包圍スル軟組織皮膚 筋肉著シク腫張シ
 之ヲ按スレハ彈力アリ而シテ筋肉及ヒ皮下蜂

第十八圖

傷后四日ヲ經シ象兎ノ
 骨折ヲ縱割セシモノ其
 大サ真物ニ同シ



〔イ〕 溢血 〔ロ〕 軟部ノ腫張即ニモ亦血液滲入ス時
 〔ハ〕 骨膜トシテ骨膜折骨端ヨ

リ剥離セララル、ヲアリ
若シ家兎ノ骨折后第十日ヨリ十二日ヲ經テ傷
所ヲ驗スルトキハ溢血殆ント消散シ去ッテ僅カ
ニ其痕跡ヲ見ルノミ蓋シ溢血吸收セラレシ者
ナルカ將タカールスニ化セシ者ナルカ未タ詳
明ナラス又軟部ノ腫張部ハ化シテ軟骨ト性質
ヲ同クシ斷端近キ髓孔中ニモ亦新軟骨ヲ産
成ス故ニ折骨ノ兩端ハ軟骨ヲ以テ之ヲ包裹シ
互ニ之ヲ連續ス此ノ時ニ當ツテ折骨端ノ骨膜
ハ著シク之ヲ軟骨中ニ見ルコトヲ得ハシ

第十四日ヨリ二十日ニ至ルトキハ軟骨中真ノ
骨質ヲ著シク發生ス之ヲ生スル所ハ髓腔、皮樣
質上及ヒ外部「カールス」ノ外表ナリ又曾テ「カ
ルス」中ニ存在セル骨膜ハ消滅シテ其痕迹ヲ見
サルニ至ル然ルトキハ外部「カールス」ノ表面ニ
更ニ骨膜ヲ新生ス此ノ如ク「カールス」漸々真ノ
骨質ヲ得ル者ナリ蓋シ其化骨スルヤ内部「カ
ルス」ト外部「カールス」ノ兩部ヨリス故ニ以前ノ
軟ナル「カールス」ヲ以テ連續セラレタル折骨端
ハ變シテ硬固ナル「カールス」ニ因テ連續セラル

次圖ヲ見ル可シ

此ノ如ク化骨

セル骨塊ハ海

綿様骨質ヨリ

成ル者ニシテ

此ノ新骨ハ日

ヲ經ルニ從テ

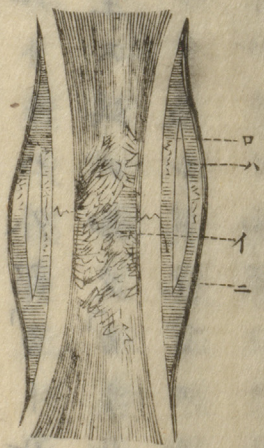
自ラ消滅スルモノニシテ眞ニ骨端ヲ持久維持

スル者ニアラス是ヲ以テ佛醫^{フビテレン}氏ハ

之ヲ假性^{フビソリセカールス}新骨ト名ク右ニ論スル如ク髓孔ニ産

第十九圖

傷后十五日ヲ經シ管骨ノ折斷ヲ縦割セシモノ



イ	内部	カ	外部
ル	ス	ル	ス
ハ	内部	ハ	外部
化	骨	化	骨
外	部	外	部
ス	ノ	ス	ノ
骨	膜	骨	膜

成セル新骨質ハ吸收セラレ外部ノ新骨質モ亦
消亡スル時期ニ於テハ即チ假性ノ新骨質全ク
埋滅シテ兩骨端ノ連續ハ其間ニ生スル真ノ硬
骨ニ由テ營成セララル

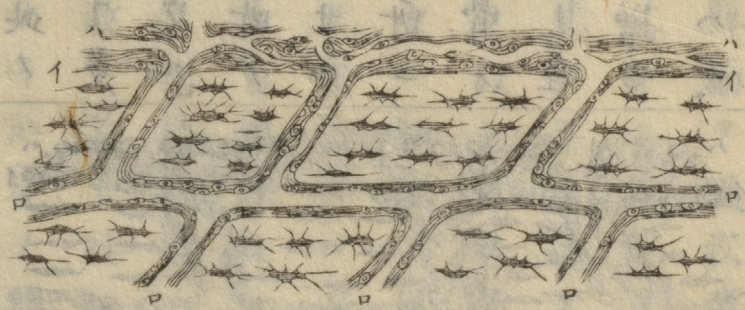
右ニ論說セル經過中ノ變化ハ著シク折端ヲ轉
移セサル家兎ノ管骨ニ在テハ二十六周ヨリ二
十八周ヲ費スモノナリ人ノ管骨ニ在テハ其經
過之レヨリ永キヲ知ルヘシ
若シ折骨端著シク其位置ヲ轉移シテ離隔スル
ハ癒合ノ狀態自ラ異ナリ乃チ骨折ノ端面或

ハ髓孔或ハ周圍ノ軟組織ヨリ新骨質ヲ産出シ
テ斷端ヲ互ニ維持固定セシムルモノナリ是レ
鎖骨ノ骨折ニ多ク目撃シ得ヘキ所ナリ骨折ノ
轉位著シキトキハ之ヲ連續維持セシカ為ニ新
骨ヲ産出スルヲ益多シトス此ノ如キ過多ノ新
骨ハ既ニ論スルカ如ク永ク其形質ヲ保ツモノ
ニアラス歲月ヲ經ルニ從テ自ラ堙滅シ僅カニ
硬骨ノミ遺テ兩斷端ヲ維持スル而已
抑折骨癒合ノ機ヲ營ム新骨ハ如何ノ組織ヨリ
發スルカ骨ヨリ直チニ生スルカ骨膜ヨリ生ス

ルカ將夕周圍ノ軟組織ヨリ生スルカ抑骨中ノ
溢血ヨリ化成スルモノナルカ或ハ硬骨ヲ形成
スルニハ必ラス先ツ軟骨ヲ造成シテ遂ニ硬骨
ニ化スルモノナルカ或ハ全ク軟骨ヲ要セサル
モノナルカ此ノ如キ數件ノ問題ハ方今學者ノ
互ニ討論スル所ニシテ各其所見ヲ異ニス或ハ
骨膜ヲシテ骨ヲ產出スル基本トナスモノアリ
或ハ此說ヲ否トスルモノアリ
骨折後生スル所ノ新骨ハ骨髓ハ「リ」氏管骨
膜及ヒ周圍ノ筋肉、腱中ニ發見スルモノナリ「リ」

ロート氏其他諸多學者ノ
 試驗ニ由ルモノナリ
 溢血モ亦微シク新骨ヲ
 形成スル者ナルニ似タリト雖モ溢血多キトキ
 ハ却テ其癒合ヲ妨クルヲ軟部ヲ創ノ癒合ヲ妨
 クルト一般ナリ炎症性産物ハ骨ニ於テモ他ノ組
 織ニ於ケルカ如ク最初無數ノ圓胞漸々増加シ
 テ組織中ニ滲淫ス即チ骨ニアリテハバーウエル
 氏管中ニ此機ヲ著シク營ムカ故ニ骨折后此管
 ニ如何ノ運営ヲ生スルカヲ主トシテ之ヲ論セ
 ントス骨髓ノ結組織中ニモ細胞ヲ滲入スト雖
 著シキ化成ヲ見ハスモノニアラス

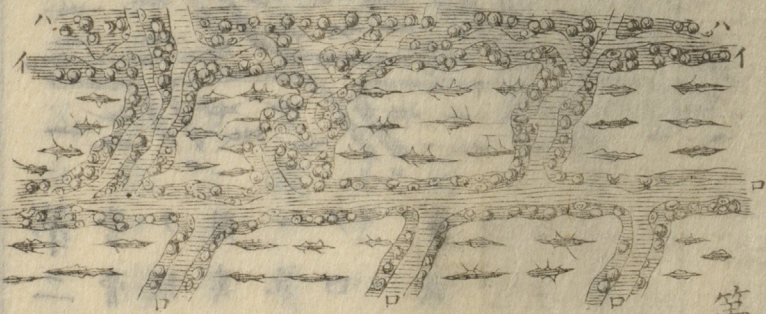
次圖ニ示スモノハ
 骨面或ハ骨ノ断面
 ニ「ハ」空ル氏管口
 ヲ外方ニ哆クヲ緊
 見セシムルモノナ
 リ第二若シ此ノ如
 キ「ハ」空ル氏管ヲ
 具フル骨面折骨ノ
 近部ニアルトキハ
 傷后先ツ此管中ニ



第二十圖

管骨ノ皮様質
 ヲ縦割セシ畧
 圖其大サ真物
 ニ比スレハ凡
 ソ四百倍ナリ
 「イ」表面「ロ」ハ「
 空ル氏管中ノ
 血管及結組織
 「ハ」骨膜

無數ノ細胞顯出ス此ノ
細胞益々滲入スルヲ多
キトキハ遂ニ「ハ」ウ
氏管中ニ通過スル所ノ
脈管ヲ全ク壓窄セサル
ヲ得ス然ルハ其所以ニ
給養ヲ失フカ故ニ骨ノ
壊死ヲ生ス若シ「ハ」左
氏管中ニ細胞ノ增多
スルヲ慢除ナルハ炎



第二十一圖

「ハ」ウ
氏管中炎
性産物ヲ
示ス

「イ」表面
「ハ」左
氏管廣大
トナリ其
中ニ細胞
及ヒ脈管
ヲ充實ス
「ハ」骨膜

性產物ニ由テ管ノ壁面ヲ吸收消亡ス然ルトキ
ハ管徑廣クナリテ其中ニ細胞ヲ充實ス而シテ
脈管ハ透迢トシテ其中ヲ通過ス

第二十圖

コンハイム氏ノ説ヲ以テ之ヲ考フレハ骨炎ニ
於テハ「ロウ」氏管中ニ細胞ヲ無數顯出スルハ
是レ管中ニ新ニ胞ヲ產出スル者ニハアラス即
チ血管ヨリ漏出スル白血球トナスベシ

「ロウ」氏管中ニ存スル結組織ハ骨膜或ハ骨髓
ト互ニ連續スルカ故ニ若シ此一組織ニ炎症性
物即チ細胞ヲ產出スルトキハ他ノ組織モ從テ炎症性

産物ニ由テ滲淫セラル既ニ論説スルカ如ク此
ノ如キ炎性産物骨質ヲ消亡シテハ「ル」管ヲ
擴張スルハ如何ノ機能ニ歸スベキ乎其理ヲ詳
明スルコト大ニ難シ總テ結組織、筋質等他ノ軟組
織ニ新タニ炎性産物ヲ造出スルトキハ其組織
之ニ由テ消亡セラル、モ奇異ナラサルニアラ
スト雖此ノ如ク硬固ナル骨質ノ炎性産物ニ由
テ溶解セラル、ハ豈奇ノ亦タ大ナルモノナラ
スヤ
此ノ如ク骨質ノ吸收消亡セラル、ニ當ツテ骨

中存スル所ノ加爾基塩ノ溶解セラル、ハ如何
ノ機ニ歸スヘキカ未タ全ク詳明ナラス恐クハ
炎性產物中乳酸ヲ釀出シ骨中ノ炭酸加兒基及
ヒ磷酸加兒基ト抱合シ更ニ溶解スヘキ乳酸加
兒基ト成リテ直チニ血管ヨリ吸收セラル、ナ
ラン然レモ固ヨリ臆説ニシテ確據アルニアラ
ス

骨膜ナキ骨ノ折斷口ヨリ新骨ヲ生スルハ是レ
他ナシ其處ニ見ハル「ハ」管ヨリ炎性產物
即チヲ生シ此物化シテ骨質トナルナリ折骨ノ
新骨

兩端ヨリ此ノ如キ同質ノ物ヲ產生スルトキハ
互ニ兩斷端ヲ連著癒合セシムルヲ恰モ皮下筋
肉ノ傷創癒合ノ機ト同シ

右ニ論スルカ如ク「バーウエル」氏管中ニ炎症產物
ヲ生シ之レニ由テ其管壁溶解シテ吸收セラル
ハトキハ曾テ堅密ナル硬骨ハ其質ヲ變シテ其
面粗糙トナリ脆薄碎ケ易ス此ノ如キ骨ノ一
片ヲ取テ其面ヲ
密ニ檢スルトキハ粗ニシテ蟻或ハ他
ノ蟲類ノ木皮ヲ蠹蝕セルモノ、如シ
此ノ如キ作用ヲ營ムハ多ク血管ヨリ滲出スル
白血球之レカ主トナルモノニシテ骨胞硬骨中
ニ存ス

ル星芒狀ノ胞ナリ及ヒ結組織胞此ニ與カルコ少ナシト
ス骨中ノ炎症產物ハ軟組織ノ炎症產物ト一樣
ニシテ其主トナスベキモノヲ細胞ト細尿管ト
ナス然レモ骨ニ在テハ其產物軟組織ニ於ケル
カ如ク結組織トナリテ癥痕ヲ造ラス又テ同質
ナル骨ヲ産成シテ其缺亡ヲ舊ニ復スルモノナ
リ是レ造化ノ妙用ナリ若シ軟組織ノ如ク其機
ヲ誤マリテ結組織トナルトキハ所謂假關節ナ
ル者ヲ其所ニ造リテ以テ諸骨ヲシテ舊作用ヲ
營ニシムルヲ能ハサルヘシ

炎症新生物ノ化骨スルヤ直チニ化骨スルアリ
或ハ最初軟骨ト成リ軟骨ヨリ硬骨ニ化スル
アリ蓋シ人獸自ラ其機ヲ異ニス或ハ年齒ニ由
テ異ナルヲアリ家兎ノ骨折處ニ生スル新骨ハ
初メ軟骨トナリ是ヨリ復ヒ硬骨ト化ス人ニ在
テハ只小兒ニ在リテ然リトス大人或ハ老犬ニ
於テハ直チニ硬骨ト化スル者ナリ
右ニ論説スル所ヲ總括シテ之ヲ約言スレハ炎
ニ由テ骨中或ハ周圍ノ軟部ニ滲入スル細胞ハ
新骨ヲ補成スル者ナリ骨膜ハ之ニ關係スル

却テ火ナシ往時人ノ信奉スル如ク新骨ヲシテ
只骨膜ヨリ産出スル者トナストキハ骨膜ナキ
所ニハ新骨ヲ生セサルノ理ナリ經驗ニ由テ之
ヲ見レハ全ク然ルモノニアラス

第十五章

○單骨折療法○整復術○諸般ノ繃帶
施用○舒伸法

此章ハ主トシテ四肢ノ單骨折療法ヲ論ス四肢
ノ骨折ハ軀幹ノ骨折ヨリ多發スルモノニシテ
且ツ之ヲ療スルニモ亦タ諸般ノ繃帶ヲ要ス軀

幹ノ骨折ニアリテハ只適中ノ位置ヲ與ヘテ自
ラ本位ニ復スルニアルノミナレハナリ

總テ單骨折ヲ療スルノ要務ハ脱位セシ折骨端
ヲ整復シ而シテ其本位ヲ永ク固持セシメテ骨
折端全ク癒合スルニ至ルヘシ

骨折ヲ療スルニハ最初折骨ノ位置ヲ整復スル
ニアリ然レモ折骨端位置ヲ變セサルトキハ別
ニ整復術ヲ要セス例之ハ尺骨脛骨等ノ骨折ニ
於テ多ク見ルカ如シ之ニ反シテ他ノ骨折ニ在
リテハ整復甚タ困難ナルヲアリ或ハ全ク整復

シ得ヘカラサルコアリ此ノ如ク整復ヲ障妨ス
ル原因一ナラス或ハ折骨ノ一端他ノ折端ニ穿
入スルニ由ルコアリ或ハ折骨ノ碎片兩骨端ノ
間ニ箝留スルニ由ルコアリ或ハ筋肉ノ牽縮ニ
由ルコアリ是レ蓋シ折骨端筋肉ヲ刺戟スルニ
由テ其所ニ疼痛ヲ生シ其反應トナリテ筋肉收
縮スルニ由ルナリ其牽縮劇シキトキハ其狀破
傷風ニ類シテカヲ用フルモ之ヲ舒伸シ難キコ
アリ是ヲ以テ往時ハ此ノ如キ筋肉ノ收縮ヲ兼
スル者ニ遇フトキハ之ヲ舒伸スルコ難キヲ以

テ腱或ハ筋肉ヲ切斷セシテ鮮少ナラス或ハ全
ク折骨ヲシテ眞ノ本位ニ復スルヲ能ハサル者
ト做セリ然ルニホロオルホルムヲ麻醉藥トシ
テ世ニ稱用セシヨリ以來頓カニ此ノ如キ困難
ヲ全ク脱スルヲ得タリ是ヲ以テ方今肉抽ニ
由テ骨折ノ位置ヲ本位ニ復スルヲ能ハサル
ハホロオルホルムヲ吸入セシム即チ筋肉ノ縮
抽スル者寬鬆トナリ容易ニ本位ニ復セシメタ
リ總テ世ノ外科醫ハ漫リニ骨折ニホロオルホ
ルムヲ施シ傷處ヲ検査シ或ハ繃帶ヲ施スヲア

レ此益ナシ時トシテ害ヲ招クコアリ曾テ患者
ノ酒癖アル者ニアリテハホロオルホルム施用
中痙攣ノ時期ニ當テ非常ニ四肢ヲ抽動シ傍人
之ヲ制止スルニ困難ナルコアリ然ルキハ折骨
端互ニ摩軋シ或皮膚ヲ穿貫スルコアリ豫メ意
ヲ用ヒズンハアラス
整復法ハ骨折四肢ニ在ルキハ二人ノ介者折斷
所上下ノ關節ヲ固握シ緩除ニカヲ均フシテ之
ヲ牽引ス術者ハ折斷所ヲ摸索シ骨端ヲ連合本
位ニ復スルコヲ努ム但シ下ノ關節ノ云ヲ以テ

牽引スルヲ單ニ舒伸法ト名ケ上ノ關節ヲ以テ

相牽引スルヲ反對舒伸法ト名ク

コントラ、エキステンション

輓近骨折ヲ療スルノ法ハ傷處ニ紅腫ヲ見ハス
有無ニ係ラス折傷后可及の速カニ骨端ヲ整復
シ之ニ繃帶ヲ施スヲ良トス然レモ紅腫疼痛甚
シキモハ傷處ニ綿絮ヲ墊貼シ緩鬆ニ繃帶ヲ施
スベシ紅腫疼痛去ルノ後繃帶ヲ交換スベシ總
テ四肢ノ單骨折即チ皮下骨折ニアリテハ可及
的速カニ固定繃帶ヲ施シ數々之ヲ交換セスシ
テ全癒ノ期ニ及ブマテ僅カニ三回之ヲ交換ス

ルノニ此ノ如キ繃帶ノ法ヲ不動或ハ固定繃帶
ト云フ之ニ反シテ二三日毎ニ之ヲ更換スルヲ
交換繃帶ト稱ス

固定繃帶ニ属スル者多シト雖普ク世ニ稱用ス
ル所ノ者ヲギプス繃帶トナス抑モギプス繃帶
ヲ施スノ方ハ骨折四肢ニアルキハ介者二人ヲ
シテ傷處ノ上下ヲ固握シテ牽引セシメ骨端相
對スルヲ認ムルキハ綿絮ヲ直チニ骨折處及ヒ
皮下ニアル骨部即チ脛骨ノ稜角或ハ下脚ノ踝
ノ如キ繃帶ノ壓迫ヲ受ケ易キ所ニ貼シ然ル后

子「フ」ヲ子ルノ繃帶ニテ「ギ」ブス「ヲ」塗貼セントス
 ル部ヲ纏裹シ更ニ水ニ濕シタル木綿ノ卷軸繃
 帶ニテ其上ヲ纏絡シ溶和シタル「ギ」ブス「ヲ」其上
 ニ塗抹ス然ル后又「ヲ」以前ノ如ク水ニ蘸シタル
 木綿繃帶ヲ其上ニ纏絡シ「ギ」ブス「ヲ」其上ニ塗ル
 ナリ此ノ如ク反覆スル「一」三四回ニシテ足レリ
 トス「ギ」ブス純良ナルハ凡ソ十「二」ニ「一」ト「ヲ」過
 クレハ全ク乾燥シテ硬固トナリ介者ノ手ヲシ
 テ之ヲ維持セシムル「一」ヲ要セス總テ「ギ」ブス「繃
 帶」ヲ施スニハ緩緊其度ニ過ク可カラス若シ繃

帶緩ニ過クル時ハ効ヲ奏セス緊ニ過クルハ

却テ害

局處ヲ罷迫メ血行ヲ妨ケ壞死ヲ生スル等

ヲ招クノ恐レアリ

蓋シ繃帶緩緊ニ過ス其中度ヲ得ルハ熟練スル

ニ非サレバ難シ其他ギフス繃帶ニ諸種アリ變

ニ應メ之ヲ取捨スル者ナレバ此ニ詳論セズ

ギフス繃帶ハ千八百三十二年和蘭醫マチー

セン氏ノ發明ニ出ツ爾來世普ク諸多ノ繃帶

ヲ擲棄シギフス繃帶特リ其穀價ヲ放マハニ

スルヲ得タリ余按スルニ骨折療法ハ本文

之ヲ論スルカ如ク折骨端ヲ本位ニ整復シ然

ル後之ヲ維持シテ轉位セザラシムルニアリ
往時ハ此二術ヲ施ス_一難キヲ以テ骨折ノ療
法ヲ難事トセリ方今ハ此施術ヲ意ノ如ク行
フ_一ヲ得ルヲ以テ骨折ヲ療スルヲ難事トナ
サズルナリ其故何ソヤ骨折脱臼モ整復ス
ルニ_一ホロオルホルム_一ノ良藥アリ本位ヲ維持
スルニギプス_一繃帶ノ良方アル故ニ輓近骨折
ノ療法簡易トナリ往時ノ困難ヲ免レシハ實
ニ_一ホロオルホルム_一トギプス_一繃帶ノ偉効ニ係
ルモノニメ骨折療法ノ一大變革ヲ為セシト

云モ過言ニアラザルナリ

交換繃帶ハ木版、皮革、木皮、厚紙等ノ夾板三四片
ヲ傷處ノ周圍ニ貼シテ骨折所ヲ繃帶ニテ纏絡
スルナリ輕易ノ單骨折殊ニ脛骨撓骨ノ如ク他
骨ト相對スル骨ニアリテハ折骨ノ脱位著シカ
ラザルカ故ニ只夾板ヲ貼シテ足レリトス他ノ
骨折ニモ之ヲ用ユベシト雖ギ「繃帶」ノ如ク
確實ナラス

右ニ掲クル繃帶施用ノ外更ニ一法アリ即チ持^{ヘルマ}
久^{子シテ}舒伸法^{モキスランゼラン}之レナリ此法ハ折骨轉位シテ傷肢ニ

短縮ヲ生セントスル恐アル者ニ施スナリ殊ニ
大腿ノ骨折ニ適中ス舒伸ノ法方諸般ニシテ微
リ易スカランカ為メニ通
常ノ施法ヲ後圖ニ示ス
右ノ如ク患部ヲ處置セル後ハ之ヲ安保シテ安
動ナカラシム要ス即チ綿枕、風枕、砂枕、藁枕等
ヲ患肢ノ左右ニ貼置シ動移ナカラシム又夕骨
折下肢ニアル者ハ鐵架木筐斜面臺等ニ安スル
モ宜シ折骨上肢ニアルモノハ只夕夾板ヲ貼シ
繃帶ヲ施シ手巾ヲ用ヒテ之ヲ頭ニ繫擔セシム
ルヲ以テ足レリトス

ギプス¹ 繃帶ヲ施ス后局處ニ壓迫ヲ生シ患者疼
痛ヲ訴フルキハ開放シテ之ヲ改ムベシ繃帶ヲ
施用スル日數ハ豫メ定ム可カラス只折斷所ノ
癒合確實ナルヲ認メテ之ヲ廢止スヘシト雖モ
實驗ニ由テ之ヲ知ルニ指骨折斷ニハ凡ソ十四
日大腿骨ニ於テハ凡ソ六十日ヲ要ス他ノ骨折
ハ之ニ准シテ知ルベシ

第六篇

破開骨折

一名複骨折

及骨化膿

第十六章

○單骨折ト複骨折ノ區別及ヒ豫后ノ
差異アルノ論○第一截斷第二截斷ノ
施用○治癒ノ經過○骨化膿○折骨端
ノ骨疽

單ニ複骨折ト概稱スルキハ總テ骨折ニ皮膚創
ヲ併發スル者ヲ云フナリ然レモ此稱全ク正當
ヲ得タリト云フ可カラス如何トナレハ皮膚創
ナクシテ危篤ノ餘症ヲ骨折ニ併發スルコトアレ
ハナリ例之ハ頭骨ヲ挫折シ腦ノ一部ヲ傷壞シ
或ハ肋骨ヲ折斷シ肺ノ一部ヲ傷裂スルキハ縱

令皮膚共ニ創傷セサルモ亦之ヲ複骨折ト稱シ
テ可ナリ然レモ此ノ如キ外傷ヲ複骨折ト稱ス
ルヲナキハ何ソヤ腦肺ノ貴要器著シク損害ヲ
受クルキハ從テ全身ニ關係ヲ及ホスヲ骨折ヨ
リ大ナリ故ニ腦及ヒ肺ノ損傷ヲ危篤トナサニ
ルヲ得ズ是ヲ以テ骨折ニ此ノ如キ外傷ヲ合發
スルキハ之ヲ複骨折ト云ハスシテ之ヲ腦ノ挫
傷或ハ肺ノ裂壞ト別稱スルナリ
單骨折ト複骨折トノ經過ノ長短豫后ノ吉凶ニ
大ナル別アルハ尚オ挫傷ト挫創ニ大ナル別ア

ルカ如シ既ニ論説シタル如ク單易ノ挫傷ハ皮
膚ニ創傷ナキヲ以テ治癒速カナリト雖モ皮膚
ニ創ヲ蒙ムル所謂挫創ト名クベキ者ニアリテ
ハ傷創腐敗シ組織モ亦壞死ス加之化膿ノ機遠
ク組織ニ侵滲ス或ハ腐膿血中ニ吸收セラル、
其ハ血液ヲ毒シ諸般ノ危症ヲ繼發ス
複骨折ノ豫后ヲ其初ニ判決スルハ極メテ難シ
又之ヲ知ルハ極メテ緊要ノ一事トナスベシ而
シテ患者ノ生死ハ時トシテ第一日間施用スル
所ノ療法ノ可否ニ關スル者ナレハ精シク其理

ヲ講究セスンハアラス
複骨折ノ症狀ハ單骨折ノ症狀ト大同小異ナリ
複骨折ニアリテハ只溢血ニ由テ皮膚ニ變色ヲ
見ハサバルコアリ如何トナレハ血液ハ其一部
創口ヨリ流出シ去ル者ナレハナリ又折骨端創
口ヨリ突露スルコアリ或ハ創中ニ見ハルコ
アリ然ルハ複骨折ノ鑑定一目瞭然ナリ然レ
モ治癒ノ難易ヲ察シ豫後ノ吉凶ヲトシ之レカ
療法ヲ立テントスルニハ骨ヲ斷折スル外襲力
ノ直達ナルカ將タ介達ナルカ或ハ傷所ニ挫撲

ヲ受クルカ將タ挫裂ヲ蒙ムルカ或ハ失血ノ多
少或ハ動脈神經ノ損否ヨリ全身ノ諸症ヲ精シ
ク檢察セズンバアラズ若シ損傷劇烈ニメ組織
ヲ挫滅スルヲ甚シキ時ハ時トシテ一目瞭然治
癒ノ目途ナキヲ知り切斷術ノ外他ニ療法ナキ
ヲ診斷シ得ヘキヲアリ例之ハ蒸氣車輪ノ軋轢
ニ因テ四肢ヲ挫傷シ筋骨全ク撲滅セラルハカ
如シ此ノ如キ症ニ在テハ固ヨリ治癒ノ期スヘ
キナシ故ニ速ニ患肢ニ切斷ヲ施スベシ即チ第
一切斷之レナリ

第一切斷トハ傷后四十八時此
間ノ内ニ施術スルヲ云フ

ノ如ク挫傷ノ劇甚ナル者ト又之ニ反シテ其輕
易ナル者トノ二症ニアリテハ甲ニ切斷ヲ施シ
乙ニ之ヲ要セザルハ瞭然之ヲ判決シ得ズト
雖モ其輕重ノ間ニ位スル諸般ノ骨折ニアリテ
ハ固ヨリ切斷ノ利害ヲ豫メ判決スルコト難キコ
トアリ輒近ノ療風ニ由テ之ヲ考フレバ此ノ如ク
疑惑アル挫創ニ在テハ可及的切斷術ヲ施サズ
シテ患肢ヲ保存スルコトヲ要務トスルナリ然レ
モ若シ微シク之ニ偏スルハ一肢ヲ惜テ一命
ヲ殞スルノ憂ヲ招クノ弊ナキ能ハス宜シク諸

症ヲ精察シテ療法ヲ活用セズンハアラス總テ
骨折ノ豫后ハ損害ノ劇易ニ関スベシト雖モ又
損傷ヲ蒙ル骨ノ筋肉中ニ在ル深淺ニ由テ大
ニ異ナリ故ニ筋肉中ニ深在スル骨ニアリテハ
之ヲ皮下ニ存スル骨ニ比スレハ豫后凶ナリト
ス如何トナレハ膿汁深ク筋肉中ニ蓄在シテ次
第二組織ヲ侵淫シ且ツ漏泄シ難キ并ハ腐敗シ
テ容易ニ血中ニ吸收セラルレハナリ例之ハ下
脚前部ノ骨折ハ之ヲ前膊上膊ノ骨折ニ比スレ
ハ豫後良ナリトス故ニ骨折中豫后ノ最モ凶ナ

ル者ヲ大腿骨折トナス是ヲ以テ或ル外科醫ハ
總テ大腿ノ骨折ニ始メヨリ切斷ヲ施ス者アリ
其他神經脈管ノ損傷ヲ蒙ムル劇易モ亦豫后ノ
吉凶ニ係ルモノナリ骨折ニ併發スル大神經ノ
挫裂ハ稀ナリ縱令ヒ之ニ由テ麻痺ヲ生スルモ
骨折ノ治癒ヲ障碍スルヲナシ即チ麻痺セル四
肢ノ骨折ハ其治癒健部ノ骨折ニ異ナルヲナキ
ハ人獸ニ數々歴驗スル所ナリ大靜脈ノ挫傷例
之ハ股靜脈外傷ニ罹ルモハ一時大ナル出血ヲ
生スト雖麗迫ニ由テ之ヲ制伏スヘシ然レモ多

量ノ血液皮下或ハ筋肉間ニ渚留シ腐敗ニ陥ル
 井ハ之ニ由テ危険症ヲ起スヲアリ四肢ノ動脈
 幹ヲ挫傷スル井ハ大ナル出血ヲ生スルヲアリ
 ト雖人ノ思想スル如ク大出血ヲ生スルハ稀ナ
 リ如何トナレハ前篇既ニ詳論スルカ如ク速カ
 ニ傷所ニ凝血ヲ造リテ出血ヲ抑制スルモノナ
 レハナリ若シ挫傷ニ由テ動脈ヨリ著シク出血
 スルトキハ創中ニテ動脈ヲ結紮シ或ハ創ヨリ
 遠隔スル部ニ於テ之ヲ結紮スヘシ實驗スルニ
 大腿骨折斷ニ股動脈ノ挫裂ヲ合併スルトキハ

壊死ニ陷ルヲ常トス即チ速ニ第一切斷術ヲ施
スベシ上膊骨折斷ニ膊動脈ノ挫裂ヲ兼ヌル者
ハ切斷ヲ施サスシテ傷所ヲ治癒スルヲ試ム
ベシ時トシテ僥倖中全治ヲ期スヘキヲアリ又
前膊下脚ノ骨折ニ動脈幹ノ挫裂ヲ兼ヌル時ハ
多クハ全癒ヲ期スベシ

右ニ論説セルカ如ク蒸氣機關ノ為メニ四肢挫
撲ヲ蒙ムリ筋骨全ク挫滅セラル、カ如キ劇症
ニ在リテハ固ヨリ治癒ノ期スヘキナシ直チニ
患肢ヲ切斷スルノ外他術ナシ即チ第一切斷ヲ

施スヘシ若シ挫傷此ノ如ク劇烈ナラスシテ治
癒ノ僅カニ期望スヘキ症ニアリテハ第一切斷
ニ急ナラスシテ可及的患肢ヲ治癒スルヲ勉
ムヘシ然レモ若シ勞シテ効ナク挫創ノ為メニ
患者危篤症ヲ發スルハ則チ切斷術ノ外餘術
ナシ此ノ時期ニ於テ切斷ヲ施スアリマイレ、アムフラ、イラン第二切斷ト
名ク此術ヲ施スベキ時ヲ更ニ分チテ二期トナ
ス最初起發スル危篤症ハ挫創ノ周圍ニ漸々腐
敗ノ機ヲ起シ即チ腐敗性血液中毒症ヲ生スル
ヲ云フ此ノ如キ危篤症ヲ發スベキカ否ハ第四

日ニ至テ之ヲ知ルベシ若シ一旦此症ヲ發動ス
ル中ハ則チ切斷術ヲ施スベシ第一期蓋シ此ノ期
ニ切斷ヲ施スモ患者ヲ救フ大ニ難シ之ヲ驗
スルニ第八日第十四日ニ切斷ヲ施スヲ以テ却
テ豫后ヲ良ナリトス第二期又患者二周ヨリ三周
ノ間命ヲ全フシテ寒戰ナクシテ發熱シ化膿蔓
延スル者ニ切斷ヲ施ストキハ第八日第十四日
ニ施スヨリ其豫后案外良ナリトス世ノ外科醫
多クハ第二切斷ヲ以テ其効第一切斷ニ勝レリ
トスト雖輒近數多ノ經驗ト精密ノ算較ニ由テ

之ヲ考フル中ハ全ク然ルモノニアラス第一切
斷ヲ以テ其奏効居多ナリトス

複骨折ノ治癒スルニ諸般ノ狀態アリ皮創及ヒ
折骨化膿セスシテ治癒スルコアリ是レ最モ幸
ナルモノニ屬ス又皮創ノ上部微シク化膿シテ
折骨端皮下骨折ニ於ケルカ如ク化膿セスシテ
治スルコアリ之レ多發スル症ニ屬ス

皮膚創大ニシテ軟部剝シク挫撲セララル、中ハ
化膿深ク筋肉ノ間或ハ折骨端ノ周圍ニ侵淫シ
其甚キハ骨髓ニ及且ツ骨ノ各所ニ挫碎セララル

骨片ヲ見ハシ或ハ骨ニ罅裂缺陷ヲ生スルカ
如キ症ニアリテハ其治癒之ヲ右ニ述フルカ如
キ者ニ比スレハ大ニ困難ナリ

此ニ二ノ疑問アリ骨膜離剥シテ裸躰トナレル
骨端創中ニ在テ如何ノ變化ヲ成スヤ又問フ大
小ノ碎骨片全ク骨質ヨリ離浮シ只微シク軟組
織ト相連繫スル片ハ此ノ骨片如何ノ變異ヲ為
スヤ抑此ノ如キ骨質ノ變化如何ヲ詳明スルニ
ハ軟組織ノ挫傷ニ於テ見ハル、所ノ局所機能
ト之ヲ同視スルニアリ即チ折骨端只骨膜ヲ失

ナフト雖生機尚存スルキハ骨面ヨリ次第ニ肉
牙ヲ生スルヲ常トス又碎骨片アルキハ健骨ト
死骨碎骨片ノ間ニ炎症產物即チ肉牙及ヒ膿ヲ釀
生シテ健骨ト死骨ノ二骨ヲ分界スルヲ總テ之
ヲ軟部ノ挫傷ニ見ルカ如クニシテ死骨セクイヌルハ終ニ
脱落ス蓋シ骨質生機ヲ失ナフト枯死スル局部
ノ大小深淺諸般ナリト雖モ盡ク骨質ノ血液運
行ヲ保ツテ給養ヲ營ムヲ得ル局部ノ大小深
淺ト一致スルモノナリ此ノ如キ給養ヲ全ク失
ナフト枯死スル骨質ヲ「子クロシス」死骨ト云故ニ

骨ノ表面ニノ血液運營ヲ廢スルハ當其所

ノ枯死ス即チ之ヲ表面死骨ト云又折骨端全

ク枯死スルハ之ヲ全死骨ト云フ若シ之ニ反

シテ其一片死ニ陷ルハ之ヲ局部死骨ト云フ

其他骨ノ周圍健全ニシテ其中心枯死スルハ

之ヲ中心死骨ト名クルカ如シ

骨質給養ヲ失ナフテ枯死シ而シテ健骨ト死骨

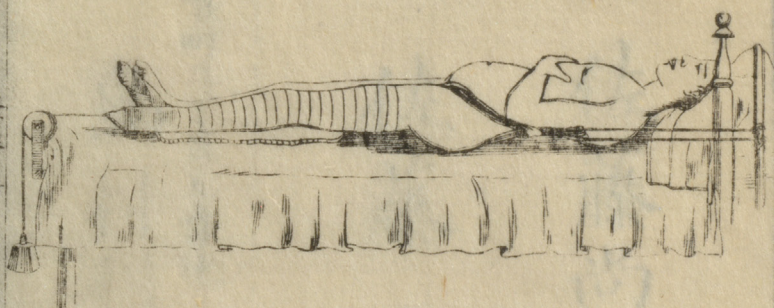
部ノ間ニ炎症產物ヲ滲出シ之ヲ分劃スルヲ之

ヲ軟組織ノ挫傷ニ於テ見ルカ如シ只骨ニアリ

テハ此機慢徐ナルノ如何トナレハ骨中ノ細

脈ハ「ハ」ウエル氏管中ニ圍マル、カ故ニ炎時ニ
當テ十全擴張スルヲ妨碍セラル、ニ由レハナ
リ其他軟部ニ於ケルヨリ壊死ニ陥ル速カナ
リ是レ他ナシ毛細管「ハ」ウエル氏管中ニアリテ
十全ニ擴張スルヲ得スシテ且ツ血液脈管中
ニ凝滯スル片ハ軟組織ノ如ク他「ハ」ウエル氏
管中ノ脈管擴張ニ代リテ多量ノ血液ヲ受容ス
ルヲ十全ナラサル者ナレハナリ軟部ニ在リテ
ラス第二章
ヲ見ルハシ

第二十二圖
舒伸法



V.5
#1305002299

外
禾
通
言

卷
五

川
三
八
九
十
一
二
三
四
五
六
七
八
九
十

釋
中
去

第
二
十
二
圖



東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地

出版人

佐藤尚中

右同所

述人

佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地

島村利助

